Swann™
Advanced security made easy™

professionalsecurity

PRO-650™

Pan Tilt Zoom Dome Camera

Operating Instructions

SW331-PR6
www.swannsecurity.com

SR331-PR6-60010-040909

Before You Begin

- **FCC Verification:**
  NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
  · Reorient or relocate the receiving antenna
  · Increase the separation between the equipment and the receiver
  · Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
  · Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

- **IMPORTANT NOTE: Prohibition against eavesdropping**
  Except for the operations of law enforcement officers conducted under lawful authority, no person shall use, either directly or indirectly, a device operated pursuant to the provisions of this Part for the purpose of overhearing or recording the private conversations of others unless such use is authorized by all of the parties engaging in the conversation.

- **WARNING:** Modifications not approved by the party responsible for compliance could void user's authority to operate the equipment.

- **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:**
  · Make sure product is fixed correctly and stable if fastened in place
  · Do not operate if wires and terminals are exposed

- **FOR BEST RESULTS:**
  This is a semi-professional 360° PTZ dome camera, conforming to PELCO P/D standards. To obtain the best image quality, please use a high quality cable, particularly if the cables required length exceeds 100ft/35m. For the highest video quality, use a cable with a solid copper inner conductor and shielded with copper braid.

Contents

Before you Begin	2
Table of Contents	3
Quick Reference	3
Overview	4
Package Contents	4
Layout of the Camera and PTZ Controller	5
Layout of Remote Control	6
Connecting the Camera	8
Mounting the Camera	10
Setting the Command Address	12
Configuring the PTZ Controller	12
Connecting Multiple PTZ Systems	13
Operating the Camera	14
Advanced Operation	16
Additional Functions	17
Troubleshooting Guide	18
Technical Specifications	19
Warranty / Technical Support	Rear Cover

Quick Reference

PRO-650 4" Pan, Tilt, Zoom Dome

Default PTZ Configuration

Default Command Address:	1
Protocol:	Pelco-D
Baud Rate:	2400bps

RS485 Polarity:

+A	Purple Wire
- B	White Wire

Overview

Congratulations on your purchase of this 360° PTZ Camera Dome! This system is an ideal solution for monitoring a large area – a combination of a quality Sony CCD image sensor mounted in a contained dome with the option to pan fully 360°. Nothing will be out of sight for long!

Whether you wish to do this using the full complement of manual controls, or program a detailed surveillance program for the camera to run, the PRO-650 gives you all the options you need to simply and effectively monitor a large range of locations without the hassle of multiple cameras.

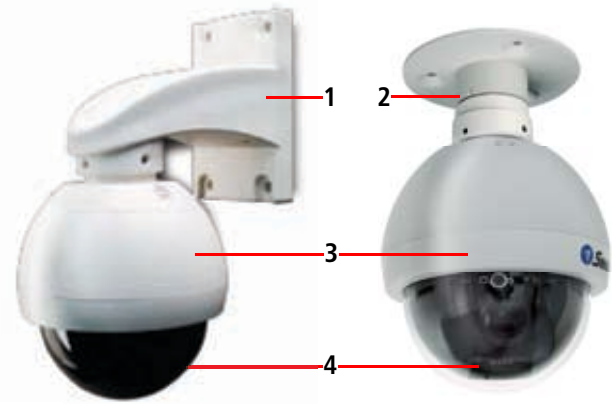
The PRO-650 features an included fully functional PTZ controller, great low-light performance and a 3x optical zoom – great for getting up close to what you want to see. All this comes mounted in a simple but elegant 4" dome.

Package Contents

- PRO-650 PTZ 4" Dome Camera
- Roof Mounting Arm/Bracket
- Wall Mount Arm
- PTZ Controller/Receiver
- Remote Control
- Mounting Screws
- Operating Instructions
- 2 x Power Adaptors (DC 12V)
- 50ft (15m) RS485 Command Cable
- Spare Camera Cable & Plug Board

If any of these components are missing, contact *Swann* Technical Support. Contact details are on the back cover of this booklet.

Layout of the Camera and PTZ Controller



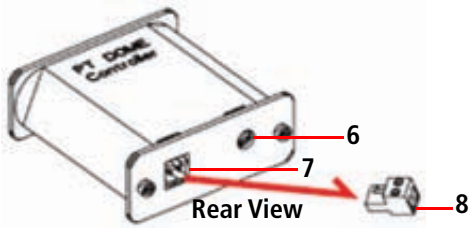
1. Wall-Mount Arm
For mounting the PRO-650 Dome to a wall, post or similar vertical surface.

2. Ceiling-mount Bracket
For mounting the PRO-650 Dome to the underside of a ceiling or overhang.

3. Camera Housing
Contains the camera, PTZ unit and associated circuitry and electronic components.

4. Dome Cover
Protects the camera.

Front View



Rear View

5. LED Display
Displays the current status of the PTZ controller.

6. DC 12V
Connect the supplied power adaptor to this socket.

7. RS485 Port
Insert the RS485 plug into this socket.

8. RS485 Plug
Connect the end of the purple and white control wires into this plug, using the attached screws to secure wires in position. The PURPLE wire is "+", the WHITE wire is "-".

Layout of Remote Control

DISP (Display)
Toggles the display on the front of the PTZ Controller, showing the Command Address, Protocol and Baud Rate.

PRESET (HOLD to define)
Changes or accesses preset points.

PATTERN (press and HOLD)
Allows for the programming of lists of preset points for the camera to view in sequence.

DELETE (press and HOLD)
Will remove a Preset Point or Pattern.

RUN
Commands the system to begin executing the programmed pattern.

HOME
Master Preset Point. Whilst not in Cruise Mode (see page 15) the camera will automatically return to this position whilst idle.

A & B
Master Preset Points. They are defined in the same way as other Preset Points (see page 14). They operate as shortcut buttons thereafter.

0 – 9
The number buttons. Used to enter a numerical value into the PTZ controller.

C
Clear. Removes the last digit entered into the controller, somewhat like the 'backspace' key on your computer.

-/--
Allows for the entry of more than one digit at a time. "-" represents a single digit, whilst "--" indicates space to enter two digits.

S1 ~ S4
Shortcut to the SPEED setting for camera. 1 is the slowest shortcut spe 4 is the highest.

P1 ~ P8
Shortcuts to PRESET POSITIONS. Press the button will send the camera directl the corresponding PRESET POSITION.

ESC (Escape)
Stops the current action and returns to the default interface. Aborts half completed sequences, such as programming a cruise pattern.

SETUP
Readies the PTZ Controller to accept new values for Baud Rate and Protocol. The "p" and "d" are protocols (Pelco-P and Pelco-D respectively) and the numerical value is the abbreviated Baud Rate.

ARROWS
Used to move the camera.

SHOT
Readies the controller to accept a numerical value for a Preset Position, noted on the display by the letter "P".

CAM
Readies the controller to accept a new Command Address (use numerical buttons to enter a new value).

ENTER
Confirms a selection. Whilst the camera is moving, ENTER will hold it still.

SPEED
Adjusts the speed at which the camera moves. Higher numbers represent faster speeds.

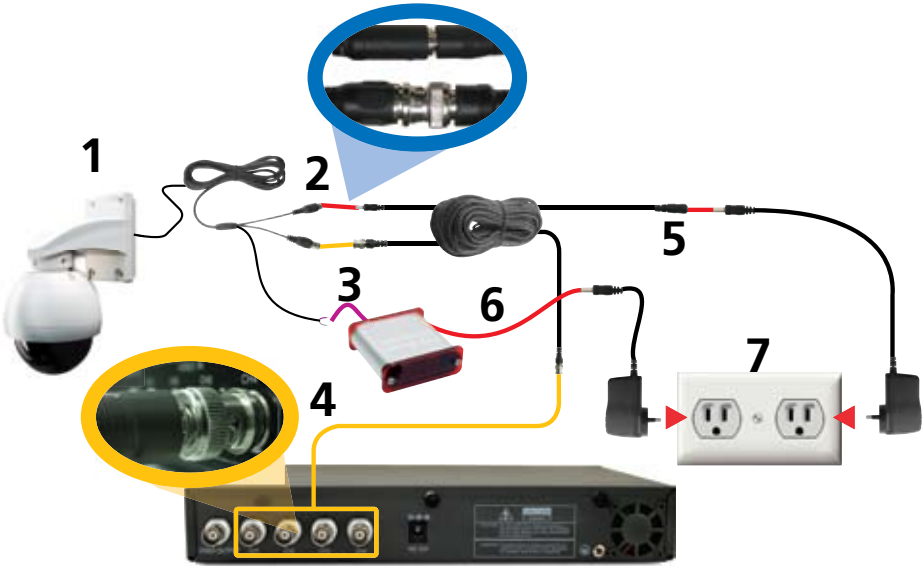
AUTO
Toggles Auto-scan Mode on and off. Whilst in Auto-scan Mode, the camera will continually move as it attempts to sweep the entire field of view as efficiently as it can.

ZOOM + / -: Increases and decreases the level of magnification, respectively. The PRO-650 features a 3x optical zoom.

FOCUS + / - and
IRIS OPEN / CLOSE
The PRO-650 PTZ Dome features automatic focus and exposure adjustment. As a result, you will not need to use these buttons whilst operating the PRO-650. They've been included on the remote so that the controller can be used for multiple PTZ systems (including ones without automatic focus and exposure adjustment) if you choose.

FOR MORE detailed information about operating the PTZ features of the PRO-650 Dome, see *Operating the Camera* on page 14.

Connecting the Camera



1. After running the camera cable through the mounting arm/bracket, attach to the main plug on the camera circuit board (see opposite).

2. Connect the BNC connector and power connectors to an extension cable.

3. Connect the purple and white wires to the RS485 plug, and insert the RS485 plug into the RS485 port on the rear of the controller (see opposite).

4. Attach the BNC plug on the end of the extension cable to a BNC input on your TV, VCR or DVR (as applicable). If your monitor/recorder does not have a BNC connection, then use a BNC to RCA adaptor.

5. Connect the power connector on the end of the extension cable to the DC plug of a power adaptor (DC 12V).

6. Attach the power connector on the rear of the PTZ controller to a power supply (DC 12V).

7. Plug the DC 12V power adaptors into mains power.

1. Connecting the Camera Cable

Before mounting the camera, it is important to connect it correctly.

1. Run the cable through the mounting arm or bracket you would like to use.
2. Make sure you run the cable through starting with the camera end (not the end with the BNC connectors - they're too big to fit).
3. Once the cable has been pulled through, plug it into the top of the camera.
4. If you're planning to mount the dome outside, cover the screw threads with a silicon sealant before screwing the unit together. Failing to do so will compromise the waterproofing of the dome.
5. Then, screw the mounting arm/ bracket onto the dome.

Be careful not to damage the connectors on the end of the cable or to the camera, particularly when unplugging the camera, as the connectors are fragile!

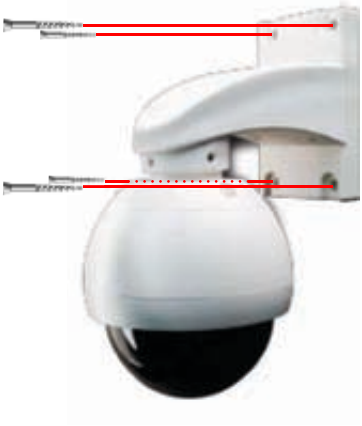
3. Connecting the RS485 Cables

1. Remove the RS485 plug from the back of the PTZ controller.
2. Insert the WHITE wire into the -B side of the RS485 plug, and screw into place.
3. Insert the PURPLE wire into the +A side of the RS485 plug, and screw into place.
4. Plug the RS485 plug into the RS485 port on the back of the PTZ controller.

Note: If you need a longer cable to reach the location you'd like to put the PTZ controller, the RS485 cable can be extended. If you are unfamiliar with cable construction and maintenance, we suggest getting a professional to do this.

Mounting the Camera

NOTE: Before you begin, be sure that there are no live electrical cables in the area you wish to mount the camera.



To mount the camera:

After connecting the camera as described on page 8 and installing the cables as shown on page 9, place it in the desired location. Then, using an appropriate screw for the surface you're fixing the dome to, screw the arm/bracket into place.

Ensure you have enough cable coming through the mounting arm/bracket to connect it to your system. If you want to run the cables through a wall/ceiling, be sure to drill a hole for the cable as well.

Placement Tips

For best results, carefully consider where you want to mount the dome. Whilst the optimal placement solution will vary form application to application depending on intent of installation, the environment of use and the lighting conditions encountered there, there are a few points which are almost universal.

What you want to monitor:

The most obvious factor to consider when planning where to install your camera is the question of what you wish to monitor, and how a movable PTZ system can be incorporated into your specific environment.

- Ensure that the camera is located close enough to what you want to monitor to capture the required details. For example, if you wish to capture the details of a face, the camera should be located within a dozen feet (about 4m) of the subject. This is also true if trying to read printed information - such as a vehicle's registration plate.
- Try to place the camera in an position that a potential security threat will find it difficult to avoid.
- A strategy which is often effective is to monitor entrances and exits - after all, a security threat has to get in somewhere.

Field of view
The PRO-650 can pan a full 360°. This means that (for example) installing the PRO-650 in a tight corner is probably not an ideal utilization of its potential! A wall is a better option, as it allows 180° of view for the camera. A freestanding pole of sufficient height and integrity to reliably hold the camera securely is an ideal choice, as is the centre of the ceiling in a larger room or a warehouse.

Height
For best results, the PRO-650 PTZ Dome should be mounted as high up as practicable. This is because the camera has complete freedom of tilt movement in the 90° below the horizontal plane. Stated more simply, it can see things below it, but not above! Extensions for the provided mounting hardware are available through our online store.

Joining Cables
We strongly advise against the modification (i.e. cutting and/or joining) of video cables. Each cut/join will noticeably reduce video quality, and increase the chances of the system failing over time. We also advise against using cable joiners/adaptors to plug multiple cables together. Rather, we suggest using a single unmodified video cable, chosen in accordance with the guidelines below.

Recommended Cable Length and Type
Being a semi-professional PTZ dome system, the PRO-650 benefits greatly from being installed using high quality cables to minimise video signal loss. This becomes particularly important if using a cable longer than approximately 100ft/35m. The longer the cable used to carry the video signal, the more noticeable the reduction in video quality will become.

To maximise the quality of the video signal, consider using a high quality video cable or installing your monitor/recording device closer to the PTZ dome. Of course, in many circumstances, moving the monitor/recording device is not a viable option; in these cases, a high quality cable is the best solution.

For optimal results, use a single, unbroken coaxial cable with a solid copper core and copper braid shielding.

Exposure to Weather
The Pro-650 PTZ Dome is weather and water resistant (rated IP66). However, be aware that long term exposure to adverse weather conditions (extreme temperature fluctuation, excessive moisture or direct sunlight) may eventually interfere with the correct operation of the unit.

IMPORTANT: If mounting the camera outside, be sure to properly seal all joints in the mounting arm/bracket using a silicon sealant. If this is not fully sealed, water can enter the dome causing malfunction or failure.

Setting the Command Address

The included PTZ controller is capable of controlling multiple PTZ cameras. Thus, each camera needs its own unique identification (a "Command Address").

To define a camera's Command Address, connect the camera (and only that camera) to the PTZ controller. Then:

- Press the CAM key. The display will now show Axxx (where "xxx" is the current Command Address assigned to the controller).
- Enter the Command Address that you'd like to assign to the camera. For numbers higher than 10, press the -/-- key first.
- Press and hold the PRESET button. The display will change to SET-
- To confirm changes to the Command Address setting, press the SETUP button. The display will show –OH–.
- The camera's Command Address has now been changed to your desired value.

Please note that if you press the CAM button then enter a number, you are changing the Command Address in the PTZ controller, but not in any cameras. Holding PRESET then pressing SETUP applies that address to the connected cameras.

When we define a command address, that address is applied to all cameras connected to the controller at once. Thus, if you have two cameras connected to the PTZ controller at once, enter a command address of "005" into the PTZ controller and press PRESET then SETUP, both cameras will now respond to the controller on Command Address 005, and cannot be operated individually until one camera's Command Address is changed so that both are unique.

Configuring the PTZ Controller

To ensure that the Controller knows how to command the PRO-650, we need to make sure it is using the correct Protocol and Baud Rate. If these are not set correctly, the PRO-650 will not operate properly (or at all).

Default Settings:

Protocol = Pelco-D
Baud Rate = 2400bps

To change the Protocol and Baud Rate:

- Press and hold the SETUP button.
- The display on the Controller will change to a letter (either "d" or "p") and a number (12, 24, 48 or 96).
- The letter represents the current protocol, either Pelco-P or Pelco-D.
- The number is the abbreviated Baud Rate.
  (i.e. "12" represents 1200bps, "24" represents 2400bps and so on)
- Use the UP and DOWN arrows to change the Protocol.
- Use LEFT and RIGHT to change the Baud Rate.
- When set correctly, the letter should be "d" and the number "24"
- Press ENTER to save your changes.

Connecting Multiple PTZ Systems

Connecting multiple PTZ systems to the included controller is a convenient way to be able to access and control a complex, multi-camera system from one central location. This is, however, and advanced feature of PTZ systems, and should only be attempted by those experienced with security system and/or networking technologies. In a nutshell: multiple systems can be connected to the RS485 cable in a bus or line configuration. The exact details of the wiring solution will vary by environment - the following is presented only as a guide.

Please Note: If you already have, or are planning on getting, a PTZ capable *Swann* DVR, then using the supplied PTZ controller is optional. The PTZ system can be controlled by the RS485 connection built into the DVR.

Diagram showing a potential wiring solution for integrating multiple PTZ systems to the one controller.

In the above example, three PTZ domes have been connected to the one central controller. To achieve this wiring arrangement:

- Connect the PTZ systems one at a time, and follow the instructions opposite to assign each camera a separate command address.
- Multiple cameras sharing a command address can cause problems when implementing a system. In the best case scenario, two or more PTZ systems sharing a command address will move synchronously, without the option to move each camera separately. Often, a shared command address will prevent the system from operating normally.
- Once each camera has a command address defined, they can be connected simultaneously.
- Take the purple (+) wires, and connect all three to the +A side of the RS485 plug.
- Repeat for white (-) wires, and connect all three to the -B side of the RS 485 plug.
- Connect the RS485 plug to the PTZ controller.

Operating the Camera

The information in this section assumes that you have the PRO-650 attached to the supplied IR receiver/PTZ Controller module and have followed the instructions on page 10 for configuring the Command Address, Protocol and Baud Rate settings.

Alternately, if you have the RS485 connections to the PRO-650 attached to a PTZ capable DVR, then use the PTZ controls through your DVR (consult your DVR manual for more details).

Moving the Camera

The easiest way to move the camera is to use the directional buttons. In the standard live control mode, the camera will move in the direction of the button which you press.

- To make the camera pan left or right, press and hold the LEFT or RIGHT directional button, respectively. You can hold down either button continuously, the camera will continue to pan left or right (around a circle) indefinitely.
- To tilt the camera up and down, use the up and down buttons. Note that whilst the camera can pan infinitely, the tilt has only a 90° freedom of movement. It can see everything that happens below the dome, but not above it.
- To make objects in the view appear bigger or smaller use the ZOOM controls.

Setting a Preset Point

Setting Preset Points allows you to program movements for your camera system to repeat over time, or to remember a specific viewpoint for easy access later. The PRO-650 can store up to 16 user-defined Preset Positions.

- Using the directional arrow buttons, move the camera into the position that you'd like it to store as a Preset Position.
- Press the PRESET button on the remote, and hold for two seconds.
- The display will now read "SET-"
- Press a number key to assign a Preset number to the position. To define a Preset Position with a value higher than 10, press the -/-- button first.

Accessing a Preset Point

The easiest way to access the preset points, use the shortcut buttons, marked P1 through P8. Of course, this only works for the first eight Presets. To access Preset 9 and above:

- Press the SHOT button.
- If you're accessing a point above 10, press the -/-- button.
- Enter the number of the Preset you'd like to access.
- Press ENTER to confirm.

Removing a Preset Point

Removing Preset Points is performed in much the same manner as defining them. Once a Preset Point has been removed, selecting it as detailed opposite will no longer have any effect, until a new point is set.

- Press the DELETE button on the remote, and hold for two seconds.
- The display will now read "Clr-"
- Press a number key to select a Preset Point number. To choose a Preset Point with a value higher than 10, press the -/-- button first.
- Press ENTER to confirm.
- The selected Preset Point will now no longer be set.

Cruise Mode

Whilst the PRO-650 is in Cruise Mode, the camera will move continuously and automatically, only pausing when it arrives at Preset Points for a short interval. There are two ways to enter Cruise mode.

Auto-scan (Cruise) Mode

When in Auto-scan Mode, the PRO-650 will continuously move automatically, attempting to observe as much of the field of view as practicable in the shortest time it can.

- To enter Auto-scan Mode, press AUTO.
- For an alternate Auto-scan mode, go to Preset Point 99.

Manual Cruise Mode

You can program lists of Preset Points for the PRO-650 to view in order.

- First, create all the Preset Points you wish to see, as detailed on page 8.
- Press and hold PATTERN for two seconds.
- The display will now read "PStA".
- Press the NUMBER button for the first Preset Point you want in the programmed loop, using the -/-- button to access points higher than 10 if necessary.
- Press ENTER once the camera has moved to that Preset Point to confirm.
- Repeat for the other Preset Points you want on the loop, in the order that you want them to be accessed. Remember to press ENTER each time to confirm your selection.
- Press and hold PATTERN for two seconds. The display will now show "PSt0" confirming that the pattern programming has ended and the pattern has been saved.
- Press RUN to initiate the programmed pattern, and press RUN again to stop the pattern.
- To reset the Cruise Mode settings to their default values, press PRESET followed by -/--, and enter "240".

Advanced Operation

The numerical command functions shown in this section are recommended only for advanced users. Improper use of these commands may interfere with the functionality of the PTZ system.

The PRO-650 PTZ dome can accept many additional commands to those already listed. As there are not enough buttons on the remote control to assign one to each function or setting applicable to the dome, they are presented and used as a series of numerical commands.

To execute an advanced numerical command function:

- Press the PRESET, CLEAR or GOTO button (as applicable) on the remote control.
- As all numerical commands are more than a single digit, press the -/-- button.
- Enter the applicable numerical code for the function you wish to execute.
- Press ENTER to confirm and execute the function.

PRESET	Function
62	Set Left limited point
63	Set Right limited point
76	Set Home Point
77	Set Home Point Wait Time to 64 seconds
78	Set Home Point Wait Time to 128 seconds
79	Set Home Point Wait Time to 192 seconds
80	Set Home Point Wait Time to 255 seconds
81	Enable Auto-Home function
82	Disable Auto-Home function
224	Input number 0
225	Input number 1
226	Input number 2
227	Input number 3
228	Input number 4
229	Input number 5
230	Input number 6
231	Input number 7
232	Input number 8
233	Input number 9
234	Input number 10
235	Input number 11
236	Input number 12
237	Input number 13
238	Input number 14
239	Input number 15
240	Init EEPROM to Default
241	Init System
242	Begin PATTERN setup
243	End PATTERN setup
244	Set PATTERN speed
245	Set PATTERN stay time
246	Set PATTERN point number
247	Start run PATTERN, Enable Auto Start PATTERN cruise
248	Stop run PATTERN, Disable Auto Come Back Home Point
249	Set Pan Limited to 0x38
255	Set Pan/Tilt speed to fast mode

CLEAR	Function
1 -- 32	Clear Preset Point
62	Clear Left Limited Point
63	Clear Right Limited Point
76	Clear Home Point
81	Disable Auto Come Back Home Point
92	Clear Left Limited Point
93	Clear Right Limited Point;
240	Init Pan Tilt to Default
249	Set Pan Limited to 0x3F

GOTO	Function
1 -- 32	Goto Preset Point
34	Goto Pan Zero point
62	Goto Left Limited Point
63	Goto Right Limited Point
76	Goto Home Point
92	Goto Left Limited Point
93	Goto Right Limited Point
96	Stop Auto Scan
99	Start Auto Scan

Additional Functions

Auto-Home Function

The PRO-650 can be configured to automatically return to it's master Preset Point, the "Home Point". This is particularly useful for monitoring a door, hallway, car space or similar, where the default position of the camera should be viewing this location.

To turn Auto-Home ON and OFF use the numerical command shown opposite. The numerical commands are "81" to enable the Auto-Home function, and "82" to disable it. You can also change the wait time (the amount of time the camera will spend stationary before defaulting to the home point) by using numerical shortcuts 77 - 80.

The Home Point is stored as PRESET 76. Defining this Preset Point will redefine the Home Point. To remove the Home Point, follow the instructions for deleting a Preset Point, and DELETE Preset Point 76.

F1 - F4 Shortcut Buttons

These are user-defined buttons, which can be used as master shortcut buttons. Defining the behaviour of shortcut buttons is complex, and not recommended for novice or intermediate users. Proper usage of the shortcut interface requires detailed knowledge of PELCO-P/D protocols. In this example, we'll set F1 to be a shortcut key to access Preset Point 8. The PELCO command for this operation is: `0x00 0x07 0x00 0x08`.

- Press the SHOT button, followed by -/--. Key in "240" and press ENTER.
- The LED display will now show "0---"
- Input X, where X is the F button you wish to assign the shortcut to. In this example, as we want to define F1, enter "1" and press ENTER.
- The display will now show "1---". In this example, we wish to enter "0" (abbreviation of 0x00 in hexadecimal).
- The display will now show "2---". Continuing the above example, enter "7" and press ENTER.
- The display will now show "3---". Enter "0", press ENTER.
- The display will now show "4---". Enter "8", press ENTER.

Once this has been defined, pressing F1 will instantly take the camera to Preset Point 8. To create other customised shortcut programs you'll need a list of commands for PTZ protocols. These are easily obtained via the Internet - just enter the protocol you'd like into a good search engine and you'll find several lists compiled by different authorities. The specific protocol you'll use depends on your needs and limitations of your specific setup. If in doubt, we suggest hiring an experience installer/technician.

Troubleshooting Guide

Problem: My DVR is in Motion Detection mode, and continually records whilst the camera is moving.
Solution: This is not a malfunction. When a DVR looks for "motion", what it is really doing is looking for a change between one image it captures and the next. Therefore, it doesn't matter whether it's something the camera sees or the camera itself that is moving, the DVR will interpret the change as movement. Turn off Motion Detection on your DVR if you are using the PRO-650 in Cruise Mode.

Problem: I cannot control the PTZ features of the camera.
Solution: Check the integrity of your connections, particularly the RS485 connection and the power supply. Be sure the (+A) and (-B) terminals are connected the right way around. If this does not help, then the PTZ settings in your controller may be set incorrectly. Check the *Command Address*, *Protocol* (Default: *Pelco-D*) and *Baud Rate (*Default: *2400 bps)* settings in your PTZ controller, and correct them where necessary. If you have only one camera attached to the PTZ controller, then follow the instructions on page 10 to set the camera's settings to match the controller.

Problem: I don't know my Command Address!
Solution: You can either go through them one at a time to see which one works, or follow the instructions on page 10 to reset the Command Address.

Problem: The camera won't turn on.
Solution: Check your power adaptor is the right one for the PRO-650 (DC 12V). Make sure both the camera and the PTZ controller are supplied power.

Problem: I can't see anything at night.
Solution: Whilst the PRO-650 has great low-light vision (needing only 0.01 Lux) it does need some light. If used in a pitch-black environment, it will not be able to see anything. Consider illuminating your subject - perhaps simply leaving a light on will make all the difference. If you really need to see in absolute darkness, consider upgrading to a camera with infrared night-vision built in.

Problem: After running the dome for an extended period, it seems to lose precision.
Solution: The PTZ system needs to be re-initialized - this is the same procedure the dome undertakes when turned ON. To do this, either disconnect and reconnect power to the dome, or press PRESET followed by "-/--", input "241" and press ENTER. The camera will re-calibrate itself, and accuracy of the pan/tilt system will improve.

Problem: The camera returns to the HOME position too quickly/slowly.
Solution: Change the HOME point wait time. To do this, press PRESET followed by "-/--". Then, enter a number from 77 - 80 based on the table below, and press ENTER to confirm.

77 = 64 Seconds	79 = 192 Seconds
78 = 128 Seconds	80 = 255 Seconds

Problem: How do I enable / disable the AUTO HOME point function?
Solution: In the same way as changing the HOME point wait time. Press PRESET then "-/--". Then, enter "81" and press ENTER to toggle AUTO HOME ON or "82" to turn it OFF.

Technical Specifications

Video	
Image Sensor	1/3" Sony CCD
Video Quality	420 TV Lines
Number of Effective Pixels	NTSC: 510 x 492 PAL: 500 x 582
Minimum Illumination	0.01 Lux
White Balance	Automatic
Signal / Noise Ratio	> 50dB
Electronic Shutter	NTSC: 1/60 – 1/100, 000 PAL: 1/50 – 1/100, 000
Gain Control	Automatic
Backlight Compensation	Yes
Lens	Vari-focal 4-9mm
Viewing Angle	30 – 60 degrees
Zoom	3x Optical
PTZ Features	
Dome Type	4" PTZ Dome
Baud Rate	1200/2400/4800/9600 bps
Pan Rotation	Continuous 360°
Tilt Rotation	0° ~ 90°
Preset Points	Up to 32
Preset Panning Speed	35°/sec
Preset Panning Accuracy	+ / - 3°
Programmable Pattern	Up to 32 preset points
PTZ Controller	
Interface Type	RS485
Protocol	Full Function Pelco P/D
Address	0 – 255
Display Type	4 LED
Remote Control	Included
Battery Type	2 x AAA
General	
Operating Power	DC 12V
Operating Temperature	23°F ~ 140°F / -5°C ~ 60°C
Body Construction	ABS Plastic
Dimensions – Camera	5.9" x 3.1" x 4.9" (150mm x 125mm x 125mm)
Dimensions – Stand	4.5" x 3.1" x 5.3" (80mm x 72mm x 28mm)
Weight – Camera	500g / 1.1lbs
Weight – Camera & Stand	700g / 1.5lbs
Weight – Controller	85g / 3oz

Help Desk and Technical Support

Swann Technical Support

All Countries E-mail: tech@swannsecurity.com
Telephone Helpdesk

USA toll free
1-800-627-2799
(Su, 2pm-10pm US PT)
(M-Th, 6am-10pm US PT)
(F 6am-2pm US PT)
USA Exchange & Repairs
1-800-627-2799 (Option 1)
(M-F, 9am-5pm US PT)

AUSTRALIA toll free
1300 138 324
(M 9am-5pm AUS ET)
(Tu-F 1am-5pm AUS ET)
(Sa 1am-9am AUS ET)
NEW ZEALAND toll free
0800 479 266
INTERNATIONAL
+61 3 8412 4610

See http://www.worldtimeserver.com for information on time zones and the current time in Melbourne, Australia compared to your local time.

Warranty Information

Swann Communications USA Inc.
12636 Clark Street
Santa Fe Springs CA 90670
USA

Swann Communications PTY. LTD.
Building 4, 650 Church Street,
Richmond, Victoria 3121
Australia

Swann Communications warrants this product against defects in workmanship and material for a period of one (1) year from it's original purchase date. You must present your receipt as proof of date of purchase for warranty validation. Any unit which proves defective during the stated period will be repaired without charge for parts or labour or replaced at the sole discretion of Swann. The end user is responsible for all freight charges incurred to send the product to Swann's repair centres. The end user is responsible for all shipping costs incurred when shipping from and to any country other than the country of origin.

The warranty does not cover any incidental, accidental or consequential damages arising from the use of or the inability to use this product. Any costs associated with the fitting or removal of this product by a tradesman or other person or any other costs associated with its use are the responsibility of the end user. This warranty applies to the original purchaser of the product only and is not transferable to any third party. Unauthorized end user or third party modifications to any component or evidence of misuse or abuse of the device will render all warranties void.

By law some countries do not allow limitations on certain exclusions in this warranty. Where applicable by local laws, regulations and legal rights will take precedence.

Swann

© Swann Communications 2009

Swann™
Advanced security made easy™

professionalsecurity

Caméra Dôme Pan, Tilt & Zoom PRO-650™

Instructions

SW331-PR6
www.swannsecurity.com

SR331-PR6-60010-040909

Avant de commencer

- **Vérification FCC :**
  Note : Cet équipement a été testé et est en conformité avec les limites édictées dans le paragraphe 15 des Règlementations FCC, relatif aux équipements numériques de classe B. Ces limites ont été définies dans le but de fournir une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut irradier des énergies de fréquences radio et, s'il n'est pas installé dans le respect des instructions fournies, peut provoquer des interférences auprès des appareils de réception radio-télévisée. Ceci peut être determine en allumant et éteignant l'appareil. Les methods suivantes peuvent permettre à l'utilisateur de corriger ce problème :
  - Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
  Augmenter l'espace entre l'équipement et le récepteur
  - Brancher l'équipement sur une prise ou un circuit différents de celui auquel le récepteur est connecté.

- **NOTE IMPORTANTE Protection contre les écoutes illégales.**
  Excepté dans le cadre d'opérations menées dans un cadre légal,
  personne n'est autorisé à utiliser, directement ou indirectement, un appareil de type défini dans le présent cadre
  dans un but d'écoute ou d'enregistrement de conversations privées,
  à moins que ces dernières aient été autorisées par toutes les parties impliquées.

- **ATTENTION :** Les modifications non approuvées peuvent conduire à l'annulation du droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

- **INSTRUCTIONS DE SECURITE IMPORTANTES**
  Assurez-vous que le produit est correctement fixé et stable.
  Ne pas utiliser si les câbles ou connexions sont exposés.

Table des matières

Avant de commencer	2
Table des matières	3
Guide de référence rapide	3
Vue d'ensemble	4
Contenu de l'emballage	4
Présentation de la caméra et du contrôleur PTZ	5
Présentation de la télécommande	6
Connecter la caméra	8
Fixation de la caméra	10
Paramétrage de l'adresse de commande	12
Configuration du contrôleur PTZ	12
Connexion de plusieurs systèmes PTZ	13
Fonctionnement de la caméra	14
Fonctionnement avancé	16
Fonctionnement supplémentaires	17
Guide de résolution des problèmes	18
Spécifications techniques	19
Garantie / Support technique	20

Guide de référence rapide

Dôme Pan, Tilt & Zoom PRO-650

Configuration PTZ par défaut

Adresse de commande par défaut :	1
Protocole :	Pelco-D
Taux de transfert	2400bps

Polarité RS 485 :

+A Câble violet
- B Câble blanc

Vue d'ensemble

Félicitations pour l'achat de ce dôme PTZ 360° ! Ce système représente une solution idéale pour le contrôle des zones les plus importantes. Il résulte de la combinaison entre la qualité d'un capteur d'images Sony CCD et de la technologie de surveillance sous dôme qui permet une véritable sue à 360°. Plus rien ne devrait vous échapper maintenant !

Que vous souhaitiez utiliser les contrôles manuels ou définir un programme de surveillance automatique détaillé, le système PRO-650 vous offre l'accès à toutes les options qui vous permettront de contrôler simplement et efficacement un vaste panel emplacements sans la gêne de devoir installer et gérer plusieurs caméras.

Le système PRO-650 comprend un contrôleur PTZ entièrement fonctionnel, est capable de performances remarquables en lumières réduites et est équipé d'un zoom optique 3X idéal pour accrocher tous les détails. Cet ensemble est intégré dans un dôme simple mais élégant de 4 pouces.

Contenu de l'emballage

- Caméra Dôme PRO-650 PTZ 4"
- Kit de montage plafond
- Kit de montage mur
- Contrôleur / récepteur PTZ
- Télécommande
- Vis de montage
- Instructions
- 2 X adaptateurs (DC 12 V)
- Câble caméra et panneau de branchement
- 15m de câble de commande RS485

Si un de ces éléments est manquant, veuillez contacter le Support technique Swann Les informations de contact se trouvent sur la quatrième de couverture de ce guide.

Présentation de la caméra et du contrôleur PTZ

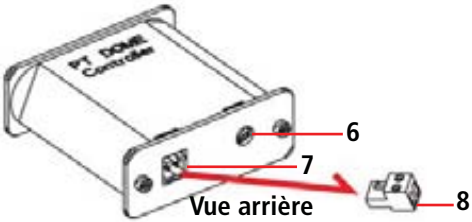
1. Kit de montage mur
Pour installer le dôme PRO-650 à un mur ou à une surface verticale.

2. Kit d'installation plafond.
Pour installer le système PRO-650 sur un plafond.

3. Emballage caméra
Contient la caméra, l'unité PTZ et les éléments électriques et électroniques associés.

4. Couverture dôme
Protège la caméra.

Vue de face



Vue arrière

5. Affichage LED.
Affiche le statut de contrôleur PTZ.

6. 12V DC
Branchez l'adaptateur fourni sur cette prise.

7. Port RS485
Branchez ici la prise RS485

8. Prise RS485
Branchez l'extrémité des contrôles violet et blanc dans cette prise à l'aide des vis fournies afin de fixer les câbles en place. Le câble VIOLET est le « + », la câble BLANC est le « - ».

Présentation de la télécommande

DISP (affichage) :
Fait basculer l'affichage à l'avant du contrôleur PTZ, montrant l'adresse de commande, le protocole et le taux de transfert.

PRESET (Maintenir appuyé pour définir)
Permet de définir ou modifier les paramètres préenregistrés.

PATTERN (Maintenez appuyé)
Permet de programmer une liste de paramètres prédéfinis. Vous pouvez créer des points que la caméra surveillera selon une séquence.

SUPPRIMER (Maintenez appuyé)
Supprimera un point prédéfini.

ACTIVER
Commande au système de lancer l'exécution du programme prédéfini.

ACCUEIL, A & B
Points prédéfinis principaux. Ces derniers sont définis de la même manière que les autres points. (voir page 14) Ils servent ensuite de raccourcis.

0 – 9
0-9 Boutons utilisés pour entrer une valeur numérique dans le contrôleur PTZ.

C
Clear/Effacer Permet d'effacer le dernier chiffre saisi dans le contrôleur, comme le bouton 'correction' d'un clavier d'ordinateur.

-/--
Permet de saisir plus d'un chiffre à la fois. "-" représente un seul chiffre, tandis que "--" indique un espace permettant de saisir deux chiffres.

S1 ~ S4
Raccourci permettant de régler paramètres de VITESSE de la caméra représente la vitesse la moins importa 4 la plus élevée.

P1 ~ P8
Raccourcis des POSITIONS DE PRES En appuyant sur ce bouton, la caméra directement dans une direction prédéfi

ESC (Echap.)
Arrête l'action entreprise et renvoie à l'interface par défaut. Arrête les séquences à moitié entreprises, comme la programmation d'un cycle.

INSTALLATION
Permet au contrôleur PTZ d'accepter de nouvelles valeurs de taux de transfert et de protocole. Les signes 'p' et 'd' concernent les protocoles (Pelco-P et Pelco-D) et les valeurs numériques représentent le taux de transfert abrégé.

FLECHES :
Permettent de déplacer manuellement la caméra.

SHOT
Permet au contrôleur d'accepter une valeur numérique de position prédéfinie, représentée sur l'affichage par la lettre P.

CAM
Permet au contrôleur d'accepter une nouvelle adresse de commande (utilisez les boutons numériques pour saisir une nouvelle valeur).

ENTREE
Confirme une sélection. Lorsque la caméra est en mouvement, appuyer sur ENTREE permet de la rendre immobile.

VITESSE
Permet d'ajuster la vitesse à laquelle une caméra se déplace. Les chiffres les plus élevés représentent les vitesses les plus importantes.

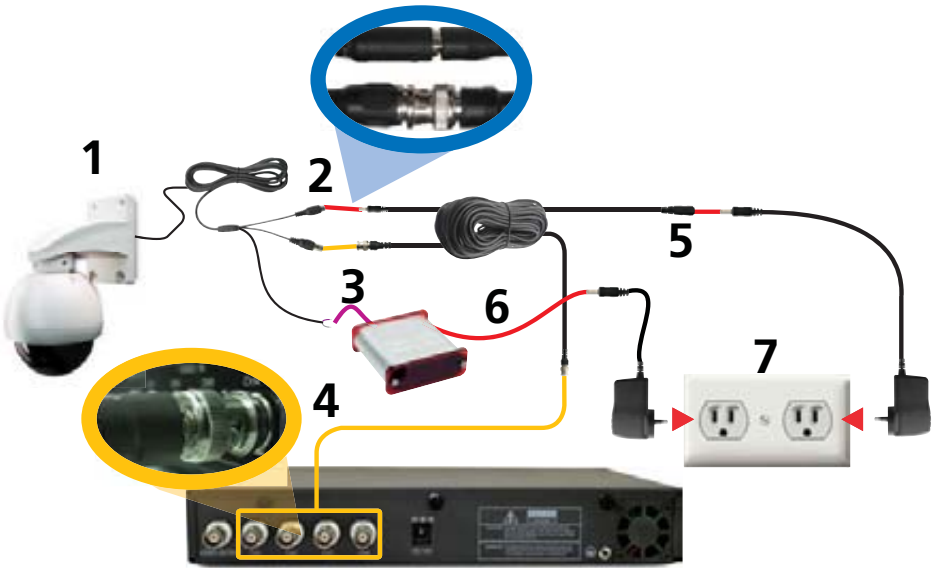
AUTO
Permet d'activer ou de désactiver le mode auto-scan. En mode auto-scan, la caméra se déplacera en permanence pour embrasser la totalité du champ e vue de la manière la plus efficace possible.

ZOOM + / -: Augmente ou diminue le niveau de zoom. Le système PRO-650 possède un zoom optique 3x.

FOCUS + / - et
OUVERTURE DIAPHRAGME
Le dôme PRO-650 ajuste automatiquement l'exposition et la mise au point. Vous ne devriez donc pas avoir à utiliser ces boutons lors de son utilisation. 650. Ils ont été ajoutés à la télécommande car cette dernière est destinée à plusieurs systèmes PTZ (dont certains ne possèdent pas de paramètres de mise au point et d'exposition automatiques).

Pour PLUS d'informations détaillées sur le fonctionnement des options PTZ du dôme PRO-650, veuillez consulter la rubrique fonctionnement de la caméra page 14.

Connecter la caméra



1. Après avoir fait passer le câble de la caméra dans son kit d'installation, attachez la prise principale de cette dernière dans le tableau de branchements (voir ci-contre).

2. Branchez le connecteur BNC et les connecteurs d'alimentation à un câble de rallonge.

3. Branchez les câbles violet et blanc à la prise RS485 et insérez cette dernière dans le port RS485 situé à l'arrière du contrôleur (voir ci-contre).

4. Branchez la prise BNC à l'extrémité du câble d'extension à une entrée BNC située sur votre TV, VCR ou DVR (si applicable). Si votre moniteur ne possède pas d'entrée BNC, utilisez un adaptateur BNC vers RCA.

5. Branchez le connecteur alimentation situé à l'extrémité du câble de rallonge sur la prise DC de l'adaptateur DC 12V.

6. Attachez le connecteur situé à l'arrière du contrôleur PTZ à une prise électrique (DC 12V)

7. Branchez l'adaptateur DC12V dans les prises d'alimentation principales.

1. Connecter le câble caméra

Avant de fixer la caméra, il est important de s'assurer que tous les branchements ont été effectués.

1. Passez le câble dans le bras du kit de montage que vous souhaitez utiliser.
2. Assurez-vous de faire passer le câble par l'extrémité caméra et non l'extrémité BNC, trop importante pour passer.
3. Une fois le câble tiré, branchez-le en haut de la caméra.
4. Si vous prévoyez de monter le dôme extérieur, couvrir les filets de vis avec un mastic silicone avant de visser l'unité d'ensemble. Ne pas le faire risque de compromettre l'étanchéité de la coupole.
5. Vissez alors le kit de montage dans le dôme.

Prenez soin de ne pas endommager les connecteurs situés à l'extrémité du câble ou sur la caméra, en particulier lorsque vous débranchez ces derniers. Ils sont fragiles !

3. Branchez les câbles RS485

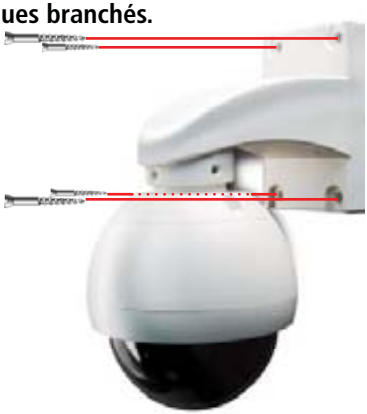
1. Enlevez la prise RS485 de l'arrière du contrôleur PTZ.
2. Insérez le câble BLANC dans l'entrée B de la prise RS485 et installez les vis de sécurité.
3. Insérez le câble VIOLET dans l'entrée A de la prise RS485 et installez les vis de sécurité.
4. Insérez la prise RS485 dans le port dédié situé à l'arrière du contrôleur.

Note : Si vous avez besoin d'un câble plus long, il est possible de rallonger le câble RS485. Si vous n'êtes pas familier avec la mise en place et maintenance de câblages, nous vous conseillons de faire appel à un professionnel.

Mise en place de la caméra

Note : Avant de commencer, assurez-vous que l'espace dans lequel vous travaillez n'est pas traversé par des câbles électriques branchés.

.



Pour installer la caméra :

Après avoir connecté la caméra comme décrit en page 8, installez cette dernière dans l'emplacement désiré. Puis, à l'aide de vis appropriées à la surface sur laquelle vous installez votre système de surveillance, fixez le kit d'installation.

Assurez-vous que vous disposez d'une distance de câble assez importante. Si vous souhaitez faire passer vos câbles à travers un mur/plafond, assurez-vous d'avoir percé un trou pour ces derniers.

Trucs et astuces

Pour de meilleurs résultats, prenez le temps d'étudier l'emplacement auquel vous souhaitez monter le dôme. Si la solution idéale n'est jamais la même en fonction des situations, des lieux et des impératifs.

Champ de vue

Le système PRO-650 peut embrasser un champ de vue de 360°. Cela signifie qu'installer, par exemple, le dôme dans un angle n'est pas forcément le choix le plus judicieux. Un mur représente une meilleure option, dans la mesure où il offre à la caméra une vue à 90 degrés. Le choix idéal est probablement un mât d'une hauteur suffisante, tout comme le centre d'un plafond dans une grande pièce.
Placer la PRO-650 dans un angle ne permettra pas de bénéficier de tout son potentiel ! Un mur représente une bien meilleure option, car il permet une vue à 90°. Un poteau d'une hauteur suffisante et assez bien fixé pour pouvoir supporter sans risque le poids de la caméra représente le choix idéal, tout comme le centre du plafond dans une grande pièce.

Hauteur

Pour de meilleurs résultats, il est conseillé d'installer le dôme PRO-650 aussi haut que possible. Ceci est dû au fait que la caméra a une liberté de mouvement complète sur 180° sous le plan horizontal. Pour le dire plus simplement, elle peut voir les choses qui sont en dessous d'elle, pas celles qui sont au dessus !

Jonction de câbles

Nous conseillons fortement contre la modification (par exemple, réduire et / ou assemblage) des câbles vidéo. Chaque couper / joindre de façon notable à réduire la qualité vidéo, et d'augmenter les chances du système défaillant dans le temps. Nous conseillons également contre l'utilisation de menuisiers câble / adaptateurs pour brancher plusieurs câbles ensemble. Au contraire, nous vous suggérons d'utiliser un seul câble vidéo non modifiée, choisie conformément aux lignes directrices ci-dessous.

Câble recommandé durée et le type

Être un semi-professionnel PTZ système de dôme, le PRO-650 bénéficie grandement d'être installés en utilisant des câbles de haute qualité afin de minimiser la perte de signal vidéo. Cela devient particulièrement important si vous utilisez un câble de plus environ 100ft/35m. Plus le câble servant à transporter le signal vidéo, les plus notables de la réduction de la qualité vidéo ne seront plus.

Afin d'optimiser la qualité du signal vidéo, pensez à utiliser un câble vidéo de haute qualité ou l'installation de votre moniteur / dispositif d'enregistrement du plus proche au dôme PTZ. Bien entendu, dans de nombreuses circonstances, de déplacer le moniteur / dispositif d'enregistrement n'est pas une option viable; dans ces cas, un câble de haute qualité est la meilleure solution.

Pour un résultat optimal, utilisez un câble unique et ininterrompue coaxial avec un noyau en cuivre massif et le cuivre tresse de blindage.

Exposition aux conditions climatiques

Le dôme PRO-650 résiste à l'eau et peut être placé en extérieur. Il est toutefois nécessaire d'avoir conscience qu'une exposition prolongée à des conditions climatiques difficiles peut endommager le système.

IMPORTANT: Si le montage de la caméra à l'extérieur, assurez-vous de bien sceller tous les joints du bras de montage / console en utilisant un mastic silicone. Si ce n'est pas complètement étanche, l'eau peut entrer dans le dôme de causer un mauvais fonctionnement ou de panne.

Paramétrage de l'adresse de commande

Le contrôleur PTZ inclus peut contrôler plusieurs caméras. Chaque caméra doit alors posséder un identifiant unique (appelé Adresse de commande).

Pour définir l'adresse de commande d'une caméra, branchez cette dernière (et uniquement cette dernière) au contrôleur PTZ. Ensuite :

- Appuyez sur la touche CAM. L'affichage présentera une information sous la forme Axxx (où xxx représente l'adresse de commande assignée à la caméra).
- Entrez l'adresse de commande que vous souhaiteriez assigner à la caméra. Pour les chiffres au-delà de 10, appuyez tout d'abord sur la touche -/--.
- Maintenez le bouton PRESET appuyé. L'affichage passera en mode PARAMETRAGE.
- Pour confirmer les changements, appuyez sur le bouton SETUP. L'affichage présentera la commande –OH–.
- L'adresse de commande de la caméra est alors paramétrée.

Veuillez noter que si vous appuyez sur le bouton CAM puis saisissez un chiffre, vous modifiez l'adresse de commande du contrôleur PTZ mais pas des caméras. Il est nécessaire de maintenir le bouton PRESET enfoncé quelques instants puis d'appuyer sur le bouton SETUP pour accéder au paramétrage des caméras connectées.

Lors de la définition d'une adresse de commande, cette dernière s'applique à toutes les caméras connectées. C'est pour cette raison que si vous avez branché deux caméras au contrôleur PTZ et saisissez l'adresse de commande 005 puis appuyez sur PRESET et SETUP, les deux caméras répondront à l'adresse 005 et ne pourront être contrôlées individuellement à moins que l'adresse de commande de l'une d'entre elles ne soit modifiée.

Configuration du contrôleur PTZ

Afin de vous assurer que le contrôleur est capable de commander le système PRO-650, nous devons nous assurer qu'il utilise le bon protocole et le bon taux de transfert. Si ces derniers n'ont pas été paramétrés correctement, le PRO-650 fonctionnera mal (ou pas du tout).

Paramètres par défaut :

Protocole = Pelco-D
Taux de transfert = 2400bps

Pour changer ces valeurs :

- Maintenez le bouton SETUP appuyé.
- L'affichage sur le contrôleur présentera une lettre (un d ou un p) et un numéro (12, 24, 48 ou 96).
- La lettre représente le protocole actuel, Pelco-P ou Pelco-D.
- Le numéro représente le taux de transfert abrégé. (12 représente ici 1200bps, 24 représente 24000bps etc.)
- Utilisez les flèches HAUT et BAS pour modifier le protocole.
- Utilisez les flèches GAUCHE et DROITE pour modifier le taux de transfert.
- Une fois le paramétrage achevé, la lettre devrait être d et le chiffre 24.
- Appuyez sur ENTREE pour enregistrer vos changements.

Connexion de plusieurs Systèmes PTZ

Connexion de plusieurs systèmes PTZ au contrôleur inclus est un moyen pratique d'être en mesure d'accéder et de contrôler un système complexe, système multi-caméras d'un endroit central. Il s'agit, cependant, et fonctionnalité avancée de systèmes PTZ, et ne devrait être tentée par l'expérience avec le système de sécurité et / ou de technologies de réseau tous les acteurs. En bref: des systèmes multiples peuvent être connectés au câble RS485 dans un bus ou d'une configuration en ligne. Les détails exacts de la solution de câblage varie selon l'environnement - le texte suivant est présenté seulement comme un guide.

S'il vous plaît noter: Si vous avez déjà, ou sont sur l'obtention de planification, une mesure PTZ Swann DVR, puis en utilisant le contrôleur PTZ est fournie en option. Le système PTZ peuvent être contrôlés par la liaison RS485 intégré dans le DVR.

Schéma montrant une solution de câblage potentiel d'intégration des multiples systèmes de PTZ au contrôleur un.

Dans l'exemple ci-dessus, trois dômes PTZ ont été connectés au contrôleur une centrale. Pour atteindre cet arrangement câblage:

- Connectez les systèmes PTZ un à la fois, et suivez les instructions contraires à attribuer à chaque caméra une adresse sur la commande séparée.
- Caméras multiples partageant une adresse sur la commande peut entraîner des problèmes lors de l'application d'un système. Dans le meilleur des cas, deux ou plusieurs systèmes PTZ partageant une adresse sur la commande de façon synchrone de se déplacer, sans l'option de se déplacer chaque caméra séparément. Souvent, une adresse partagée commande va empêcher le système de fonctionner normalement.
- Une fois que chaque appareil dispose d'une commande d'adresse définis, ils peuvent être connectés simultanément.
- Prendre l'(violet +) fils, et relier tous les trois à la + A côté de la prise RS485.
- Répéter pour les blancs (-) des fils, et relier tous les trois à la partie B des 485 plug RS.
- Connectez la prise RS485 vers le contrôleur PTZ.

Fonctionnement de la caméra

Les informations présentées dans cette section partent du principe qu'un système PRO-650 est relié au module récepteur IR / contrôleur PTZ fourni et que vous avez suivi les instructions de configuration de l'adresse de commande, de protocole et de taux de transfert en page 10.

De manière alternative, si les connexions RS485 du dôme PRO-650 sont reliées à un DVR possédant la fonction PTZ, alors vous pouvez utiliser les commandes PTZ de votre DVR (consultez le guide d'utilisation de ce dernier pour plus de détails).

Déplacement de la caméra

Le moyen le plus simple de déplacer la caméra est d'utiliser les boutons directionnels. En monde contrôle live standard, la caméra se déplacera dans la direction indiquée par l'action exercée sur les boutons.

- Pour diriger la caméra vers la gauche ou la droite, appuyez sur les boutons GAUCHE ou DROITE. Vous pouvez maintenir ces boutons enfoncés. La caméra continuera alors son déplacement (en cercle) indéfiniment.
- Pour déplacer la caméra vers le haut ou le bas, utilisez les boutons HAUT et BAS. Veuillez noter que si la caméra peut se déplacer horizontalement indéfiniment, son déplacement vertical est limité à 90°. La caméra peut voir tout ce qui se passe sous le dôme, mais pas ce qui se produit au-dessus.
- Si vous souhaitez grossir certaines zones, appuyez sur le bouton ZOOM.

Définir un point de contrôle

Cette action vous permet de programmer des mouvements automatiques de caméra. Ils peuvent se répéter ou vous permettre de repérer u point spécifique pour un accès ultérieur plus rapide. Le système PRO-650 peut conserver en mémoire jusqu'à 16 points prédéfinis.

- A l'aide des boutons directionnels, déplacez la caméra dans une position que vous souhaiteriez enregistrer comme point de contrôle.
- Appuyez sur le bouton PRESET de la télécommande.
- L'affichage présente alors le texte 'SET-'
- Appuyez sur une touche numérique pour assigner un numéro à cette position. Pour définir une position dont la valeur est supérieure à 10, appuyez sur le bouton -/--.

Accéder à un point de contrôle

La manière la plus rapide d'accéder à un point de contrôle est d'utiliser les boutons de raccourcis P1 à P8. Bien entendu, cette technique ne permet de contrôler que 8 points prédéfinis. Pour accéder au point de contrôle 9 et au-delà :

- Appuyez sur le bouton SHOT.
- Pour accéder à un point de contrôle au-delà de 10, apuyez sur le bouton -/--
- Saisissez le numéro du point de contrôle auquel vous souhaitez accéder.
- Appuyez sur ENTREE pour confirmer votre choix.

Enlever un point de contrôle

La technique permettant de supprimer les points de contrôle est sensiblement la même que celle qui permet de les définir. Une fois qu'un point de contrôle a été supprimé, le sélectionner comme expliqué ci-contre n'aura aucun effet jusqu'à ce qu'un nouveau point de contrôle ne soit défini.

- Appuyez sur le bouton SUPPRIMER de la télécommande et maintenez-le appuyé durant une à deux secondes.
- L'affichage présente alors le texte 'Clr-'
- Appuyez sur un chiffre pour sélectionner un point de contrôle. Pour choisir un point dont la valeur est supérieure à 10, appuyez sur le bouton -/--.
- Pour les chiffres au-delà de 10, appuyez tout d'abord sur la touche -/--.
- Appuyez sur ENTREE pour confirmer votre choix.

Mode Cruise

En mode cruise, la caméra du système PRO-650 se déplacera continuellement et automatiquement, ne se mettant en pause que lorsqu'elle arrive à un point de contrôle, pour un bref intervalle. Il existe deux manières de lancer le mode cruise.

Mode auto-scan (cruise)

En mode auto-scan, le dôme PRO-650 continuera automatiquement à se déplacer, dans le but d'embrasser le plus grand champ de vision possible.

- Pour entrer en mode auto-scan, apuyez sur AUTO.
- Pour un mode auto-scan alternatif, allez au point de contrôle 99.

Mode cruise manuel

Vous pouvez programmer une liste de points de contrôle que la caméra reliera en ordre.

- Tout d'abord, créez les points de contrôle comme expliqué en page 8.
- Maintenez appuyé le bouton PATTERN durant deux secondes.
- L'affichage présente alors le texte 'PSt0-'
- Appuyez sur le bouton de numéro du premier point de contrôle que vous souhaitez placer dans le programme.
- Utilisez le bouton -/-- pour les points de contrôle dont le numéro est situé au-delà de 10.
- Appuyez sur ENTREE une fois que la caméra s'est déplacée jusqu'à ce point de contrôle, pour confirmer votre choix.
- Répétez l'opération pour tous les points de contrôle que vous souhaitez intégrer à ce mode.
- Souvenez-vous d'appuyer sur ENTREE pour confirmer vos sélections.
- Maintenez le bouton PATTERN appuyé durant deux secondes.
- Appuyez sur RUN pour lancer le programme.

Fonctionnement avancé

Les fonctions de commande numériques indiquées dans la présente section ne sont recommandées que pour les utilisateurs avancés. Une mauvaise utilisation de ces commandes mai interférer avec le fonctionnement du système de PTZ.

Le PRO-650 dôme PTZ peut accepter plusieurs commandes supplémentaires à celles déjà énumérées. Comme il n'y a pas assez de boutons sur la télécommande pour attribuer un à chaque fonction ou réglage applicables à la coupole, ils sont présentés et utilisés comme une série de commandes numériques.

Pour exécuter une fonction avancée de commande numérique:

- Appuyez sur la touche PRESET, CLEAR ou touche GOTO (le cas échéant) sur la télécommande.
- Comme toutes les commandes numériques sont plus que d'un seul chiffre, appuyez sur le bouton -/--.
- Entrez le code numérique applicable à la fonction que vous souhaitez exécuter.
- Appuyez sur ENTRER pour confirmer et exécuter la fonction.

PRESET	Fonction
62	Set Gauche point limité
63	Set Right point limité
76	Set Point Accueil
77	Set Point Accueil des temps d'attente à 64 secondes
78	Set Point Accueil des temps d'attente de 128 secondes
79	Set Point Accueil des temps d'attente de 192 secondes
80	Set Point Accueil des temps d'attente à 255 secondes
81	Enable Auto-Home fonction
82	Auto-Home Désactiver la fonction
224	Numéro d'entrée 0
225	Nombre d'entrée 1
226	Numéro d'entrée 2
227	Numéro Entrée 3
228	Nombre d'entrée 4
229	Numéro Entrée 5
230	Numéro Entrée 6
231	Nombre Entrée 7
232	entrées numéro 8
233	Nombre d'entrée 9
234	Nombre d'entrée 10
235	Nombre d'entrée 11
236	Nombre d'entrée 12
237	Numéro d'experts 13
238	Nombre entrée 14
239	Numéro Input 15
240	Init EEPROM to Default
241	Init System
242	commencer l'installation MOTIF
243	Fin de configuration MOTIF
244	Régler la vitesse MOTIF
245	ensemble de modèles d'établissement de temps
246	un ensemble de modèles point number
247	Démarrez MOTIF, Enable Auto Start MOTIF croisière
248	STOP RUN MOTIF Désactiver Auto Come Back Home Point
249	Set horizontal limité à 0x38
255	Set Pan / Tilt vitesse pour le mode rapide

CLEAR	Fonction
1	à 32 Clear Preset Point
62	Clair Gauche Limited Point
63	Clair droit limité Point
76	Effacer Sommaire Point
81	Auto Désactiver Come Back Home Point
92	Clair Gauche Limited Point
93	Clair droit limité Point;
240	Init Pan Tilt to Default
249	Set horizontal limité à 0x3F

GOTO	Fonction
1	à 32 Goto Preset Point
34	Goto Pan du point zéro
62	Goto Gauche Limited Point
63	Goto droit limité Point
76	Goto Accueil Point
92	Goto Gauche Limited Point
93	Goto droit limité Point
96	Stop Auto Scan
99	commencent Auto Scan

Fonctionnement supplémentaires

Auto-Démarrage Fonction

Le PRO-650 peut être configuré pour renvoyer automatiquement pour le maître de Preset Point, le "Home Point". Ceci est particulièrement utile pour surveiller une porte, couloir, espace voiture ou similaires, où la position par défaut de l'appareil devraient voir dans cet endroit.
Pour désactiver l'auto-home sur OFF et utilisez la commande numérique ci-contre. Les commandes numériques sont «81» pour permettre à la fonction Auto-Home, et "82" pour le désactiver. Vous pouvez également modifier le temps d'attente (le temps que la caméra passera stationnaire avant défaillant au point de la maison) en utilisant des raccourcis numériques de 77 à 80. Le Point Accueil est stocké en tant que préréglage 76. La définition de ce point de préréglage va redéfinir le Point Accueil. Pour supprimer le point d'accueil, suivez les instructions pour la suppression d'un point de préréglage et DELETE Preset n ° 76.

F1 - F4 Boutons de Raccourci
Ce sont des boutons définis par l'utilisateur, qui peuvent être utilisées comme touches de raccourci maître. Définir le comportement des boutons de raccourci est complexe, et non recommandée pour les débutants ou les utilisateurs intermédiaires. L'usage correct de l'interface de raccourci exige une connaissance détaillée de Pelco-P / D protocoles. Dans cet exemple, nous allons activer F1 soit une touche de raccourci pour accéder à Preset Point 8. La commande PELCO pour cette opération sont:`0x00 0x07 0x00 0x08`.

- Appuyez sur le bouton SHOT, suivie par -/--. Saisissez "240" et appuyez sur ENTRER.
- L'écran LED affiche maintenant "0 ---"
- L'entrée de X, où X est la touche F vous souhaitez assigner le raccourci. Dans cet exemple, car nous voulons définir F1, entrez «1» et appuyez sur ENTRER.
- L'écran affiche maintenant "1 ---". Dans cet exemple, nous voulons entrer "0" (abréviation de 0x00 en hexadécimal).
- L'écran affiche maintenant "2 ---". En reprenant l'exemple ci-dessus, saisissez «7» et appuyez sur ENTRER.
- L'écran affiche maintenant "3 ---". Entrez "0", appuyez sur ENTRER.
- L'écran affiche maintenant "4 ---". Entrez "8", appuyez sur ENTRER.
-

Une fois qu'elle a été définie, F1 appuyant instantanément prendre la caméra à Preset Point 8. De créer des programmes personnalisés d'autres raccourci que vous aurez besoin d'une liste de commandes pour les protocoles PTZ. Ces endroits sont facilement disponibles via l'Internet - il suffit d'entrer le protocole que vous souhaitez dans un bon moteur de recherche et vous trouverez plusieurs listes établies par des autorités différentes. Le protocole spécifique que vous utiliserez dépend de vos besoins et les limites de votre configuration particulière. En cas de doute, nous suggérons l'embauche d'un installateur expérience / technicien.

Troubleshooting Guide

Problème : Mon DVR est en mode détection de mouvement et ne cesse d'enregistrer quand la caméra bouge.
Solution : Ceci n'est pas un dysfonctionnement : Lorsqu'un DVR rehcherche un 'mouvement', il esaie en fait de repérer tout changement dans l'image. Ainsi, si la caméra se déplace, le DVR interprétera le changement d'image comme un mouvement. Désactivez l'option détection de mouvement de votre DVR si vous utilisez la caméra PRO-650 en mode cruise.

Problème : Je ne parviens pas à contrôler les options PTZ de la caméra.
Solution : Vérifiez que vos connexions sont correctes, en particulier la connexion RS485 et l'alimentation. Assurez-vous que les terminaux (+A) et (-B) sont correctement branchés. Il se peut également que les paramètres PTZ de votre contrôleur soient incorrects. Vérifiez l'adresse de commande, le protocole, et le taux de transfert. de votre contrôleur PTZ. Si une caméra est reliée au contrôleur PTZ, suivez les instructions présentées en page 10 pour que les paramètres de la caméra et du contrôleur n'entrent pas en conflit.

Problème : Je ne connais pas mon adresse de commande !
Solution : Vous pouvez les passer une par une pour savoir laquelle fonctionne ou suivre les instructions présentées en page 10 pour réinitialiser l'adresse de commande.

Problème : La caméra ne s'allume pas.
Solution : Vérifiez que vous possédez un adaptateur correspondant au modèle PRO-650 (DC 12V). Assurez-vous que la caméra et le contrôleur PTZ sont bien alimentés.

Problème : Je ne vois rien de nuit.
Solution : Si le PRO-650 possède une vision en lumière faible exceptionnelle (seulement 0,01 lux nécessaire), il a besoin de lumière. Dans un environnement complètement noir, il ne pourra pas fonctionner. Pensez à laisser un peu de lumière. Une simple ampoule peut faire toute la différence. Si vous avez vraiment besoin de voir dans l'obscurité absolue, envisagez le passage à une caméra équipée d'un détecteur infrarouge.

Technical Specifications

Vidéo

Capteur d'image	1 / 3 "Sony CCD
Qualité vidéo	420 lignes TV
Nombre de pixels effectifs	NTSC: 510 x 492 PAL: 500 x 582
Éclairage minimal	0.01 Lux
Balance des blancs	automatique
Signal / Bruit	> 50dB
Obturateur électronique	NTSC: 1 / 60-1 / 100, 000 PAL: 1 / 50-1 / 100, 000
Contrôle de gain	automatique
Compensation de contre	Oui
Lentille	Vari focal-4-9mm
Viewing Angle	30 - 60 degrés
Zoom	optique 3x

Caractéristiques du PTZ

Type Dome	4 "dôme PTZ
Baud Rate	1200/2400/4800/9600 bps
Pan Rotation	continue à 360 °
Tilt Rotation	0 ° ~ 90 °
Preset Points	Jusqu'à 32
Preset Panning Speed	35 ° / sec
Preset Panning Précision	+ / - 3 °
Pattern programmable jusqu'à	32 points de préréglage

PTZ Controller

Type d'interface	RS485
Protocole Full Function	Pelco P / D
Adresse de	0 à 255
Type d'affichage	4 LED
Télécommande	incluse
Type de batterie	2 x AAA

Général

D'exploitation de Power	DC 12V
Température de fonctionnement	23 ° F ~ 140 ° F / -5 ° C ~ 60 ° C
Structure du corps en	plastique ABS
Dimensions - Appareil photo	5.9 "x 3.1" x 4.9 "(150mm x 125mm x 125mm)
Dimensions - Stand	4.5 "x 3.1" x 5.3 "(80mm x 72mm x 28mm)
Poids - Appareil photo	500g / £ 1.1

Aide / Support Technique

Félicitation pour votre achat. Si à n'importe quel moment ce produit ne fonctionne pas quand vous le branchez pour la première fois ou si vous vous rencontrez un problème, ne le rapportez pas au magasin !

Utilisez le guide d'installation / Manuel de la boite, ou

Visitez le site **www.swannsecurity.com** Pour les FAQ, les astuces de dépannage et plus encore, ou

Contactez notre équipe d'experts du support technique…
Europe **eusupport@swannsecurity.com**
Etats-Unis **tech@swannsecurity.com**

Swann. L'aide est ici !

Europe
01 57 323 377
Lun.-Ven., 10h-19h CET

Sans frais États-Unis:
1-800-627-2799
(Dim, 14h00- 22h00 Heure du Pacifique)
(Lun-Jeu, 6h00-10h00 Heure du Pacifique)
(Ven, 6h00-14h00 Heure du Pacifique)

Échanges et Réparations États-Unis:
1-800-627-2799 (option 1)
(Lun-Ven, 9h00-17h00 Heure du Pacifique)
Il peut y avoir de légères variations saisonnières concernant les heures

Information sur la Garantie

Swann Communications USA Inc.
12636 Clark Street
Santa Fe Springs CA 90670
USA

Swann Communications PTY. LTD.
Building 4, 650 Church Street,
Richmond, Victoria 3121
Australia

Swann Communications garantit ce produit contre tous les défauts de fabrication et de matériel pour une période d'un (1) an à partir de sa date d'achat initiale. Vous devez présenter votre ticket de caisse comme preuve d'achat pour valider la garantie. Toute unité qui se révèlerait défectueuse pendant la période mentionnée sera réparée sans frais pour les pièces et la main d'oeuvre, ou remplacée à la seule discrétion de Swann. La réparation ou le remplacement sera garanti soit pour quatre-vingt-dix jours soit pour le reste de la période initiale de garantie, selon la période la plus longue. L'utilisateur final est responsable des frais de port subis pour envoyer le produit vers les centres de réparation de Swann.
L'utilisateur final est responsable pour tous les frais de port et d'expédition subis lors de l'expédition de ce produit à partir et vers un autre pays que le pays d'origine. La garantie ne couvre pas les dommages dus à des incidents, des accidents ou résultant de l'utilisation, ou de l'incapacité d'utiliser ce produit. Tous frais associés de montage ou de démontage de ce produit par un artisan ou toute autre personne, ou tous les autres frais associés à son utilisation sont de la responsabilité de l'utilisateur final. Cette garanties'applique seulement à l'acheteur initial du produit, et n'est pas transférable à une tierce partie.
Les modifications non-autorisées par l'utilisateur ou toute tierce partie de n'importe quelle composante ou tout preuves de mauvaise utilisation ou d'abus de l'appareil annuleront toute garantie.

Swann

© Swann Communications 2009